

■ 特別講演（ロツテ基金講演）

PL-1

二宮 善文

（岡大 院医歯薬 分子医化）

「細胞社会における細胞外マトリックス分子の機能」

座長：清浦 有祐（奥羽大 歯 口腔病態解析制御）

日時：9月15日16：00～17：30

会場：A会場（メインホール）

■ ライオン学術賞受賞講演

L-1

福本 敏

（東北大 院歯 小児発達歯）

「アメロブラスチンによるエナメル芽細胞分化制御メカニズムの解明」

L-2

自見英治郎

（九歯大 健康増進科学 分子情報生化）

「Clinical Problem を見据えた転写因子 NF- κ B による骨代謝調節機構の解明」

座長：大浦 清（大歯大 薬理）

日時：9月15日14：00～15：00

会場：A会場（メインホール）

■ 歯科基礎医学会学会賞受賞講演

第 24 回歯科基礎医学会賞

日時：9月15日 15:00～16:00

会場：A 会場（メインホール）

【生理学分野】 座長：二ノ宮裕三（九大 院歯 口腔機能解析）

Y-1：篠田 雅路（日大 歯 生理）

「顎顔面部の異所性異常疼痛に対する NGF と TRPV 1 の役割」

受賞対象論文：Nerve growth factor contribution via transient receptor potential vanilloid 1 to ectopic orofacial pain. *The Journal of Neuroscience* 31 巻 7145～7155 頁

【生化学分野】 座長：平田 雅人（九大 歯 口腔細胞工学）

Y-2：鈴木 大（昭大 歯 口腔生化）

「低分子量 G タンパク質 Rac1 の四肢形成における機能解析」

受賞対象論文：Essential mesenchymal role of small GTPase Rac1 in interdigital programmed cell death during limb development. *Developmental Biology* 335 巻 396～406 頁

【微生物学分野】 座長：西原 達次（九歯大 健康増進 感染分子生物）

Y-3：今井 健一（日大 歯 細菌）

「微生物間相互作用による潜伏感染ウイルスの再活性化」

受賞対象論文：Reactivation of latent HIV-1 infection by the periodontopathic bacterium *Porphyromonas gingivalis* involves histone modification. *Journal of Immunology* 182 巻 3688～3695 頁

【解剖学分野】 座長：佐藤 巖（日歯大 生命歯 解剖一）

Y-4：大津 圭史（岩医大 歯 口腔組織）

「エナメル芽細胞分化における Rho-kinase の役割」

受賞対象論文：Functional role of Rho-kinase in ameloblast differentiation. *Journal of Cellular Physiology* 226 巻 2527～2534 頁

■ 公開特別講演

(講演時の会場内での聴衆による写真撮影や録音は禁止されております)

PL-2

川口淳一郎

(独立行政法人宇宙航空研究開発機構シニアフェロー 宇宙科学研究所宇宙飛翔工学研究系)

「『はやぶさ』が挑んだ人類初の往復の宇宙飛行、その7年間の歩み」

座長：清浦 有祐 (奥羽大 歯 口腔病態解析制御)

日時：9月16日14:30~16:00

会場：A会場 (メインホール)

■ 日本学術会議シンポジウム

「超高齢化社会における歯学部での基礎研究」

日時：9月16日9:00~11:30

会場：A会場 (メインホール)

座長：山口 朗 (東医歯大 院医歯 口腔病理)

岩田 幸一 (日大 歯 口腔生理)

CS-1：田原 栄俊 (広大 院医歯薬保 細胞分子生物)

「超高齢社会にむけたテロメア・マイクロRNAを用いた次世代診断・治療」

CS-2：松下 健二 (国立長寿医療研究セ 口腔疾患研究)

「老年期、衰退期を想定した基礎歯科医学の考え方」

CS-3：井上 誠 (新大 院医歯 摂食・嚥下リハビリ)

「超高齢社会を見据えた咀嚼・嚥下の生理学」

■ メインシンポジウム

ロッセ基金特別シンポジウム

「バイオフィルム性口腔疾患の新視点—symbiosis と dysbiosis—」

日時：9月15日9:00~12:00

会場：A会場（メインホール）

座長：前田 伸子（鶴大 歯 口腔微生物1）

中澤 太（北医大 微生物2）

- MS1-1 : Novel effects of salivary-bacterial interactions affecting oral biofilms
Frank A. Scannapieco (Sch. of Dent. Med., State Univ. of New York at Buffalo, USA.)
- MS1-2 : Individual variance of dental plaque maturation process related with oral health
Yoshihisa Yamashita (Sec. of Preventive and Public Health Dent., Div. of Oral Health, Growth and Development, Kyushu Univ. Fac. of Dent. Sci.)
- MS1-3 : Metabolic modulation of caries-related biofilm —The process from symbiosis to dysbiosis—
Nobuhiro Takahashi (Div. of Oral Ecol. and Biochem., Dep. of Oral Biol., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Dent.)
- MS1-4 : Host-microbial co-evolution in periodontitis associated with *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*
Toshiyuki Nagasawa (Div. of Periodontol. Endodontol., Dept. of Oral Rehabil., Sch. of Dent., Health Sci. Univ. of Hokkaido)

■ サテライトシンポジウム

サテライトシンポジウム 1

「歯髄組織のパラダイムシフト」

日時：9月14日 13:00～15:00

会場：B会場（第3講義棟 311）

オーガナイザー：本田 雅規（日大 歯 解剖 II）

山座 孝義（九大 院歯 口腔常態制御）

SS1-1：歯髄幹細胞による免疫療法

山座 孝義（九大 院歯 口腔常態制御）

SS1-2：Differentiation of dental pulp stem cells to multiple types of tissue

Nikolay Ishkitiev, Ken Yaegaki（Nippon Dent. Univ. Dept. of Oral Health）

SS1-3：歯髄由来間葉系幹細胞の神経再生への応用

山本 朗仁（名大 院医 頭頸部感覚器外科）

SS1-4：ヒト歯髄由来間葉系幹細胞から induced pluripotent stem cells（iPS 細胞）の樹立

本田 雅規、鳥海 拓、佐藤 桃子、磯川桂太郎（日大 歯 解剖 II）

サテライトシンポジウム 2

「唾液腺機能と形態を結びつける新展開」

日時：9月14日 13:00～15:00

会場：C会場（第3講義棟 313）

オーガナイザー：渡邊 弘樹（奥羽大 歯 生体構造 口腔組織）

横瀬 敏志（奥羽大 歯 歯科保存 修復）

SS2-1：顎下腺の発生と再生における介在部導管の役割 —熱ショックタンパク質 Hsp27 の局在と変動—

天野 修¹、溝部 健一^{1,2}（¹明海大 歯 解剖、²明海大 歯 オーラルリハビリ）

SS2-2：ドライマウス病態モデルとしての *E2f1* 欠損型 NOD/SCID マウスの可能性
佐藤慶太郎¹、成田 貴則²、福島美和子³、伊藤 龍郎⁴、泉福 英信⁵、杉谷
博士² (¹獨協医大 医 生理、²日大 生物資源 獣医生化、³日大 松戸歯
生理、⁴日大 松戸歯 小児、⁵感染研 細菌 I)

SS2-3：ブリーチング法を利用したエナメル質表層下脱灰病巣の再石灰化戦略
向井 義晴¹、飯塚 純子¹、高垣 裕子²、寺中 敏夫¹ (¹神歯大 口腔治療
保存修復、²神歯大 生体機能 生化・分子生物)

SS2-4：唾液から「がん」が発見できる時代へ ― 歯科医療の拡大を目指した新規唾
液検査の開発―
槻木 恵一 (神歯大 院歯 環境病理)

サテライトシンポジウム 3

「口腔領域における iPS 研究の現状と展望」

日時：9月14日 13:00～15:00

会場：D 会場 (第3 講義棟 321)

オーガナイザー：原田 英光 (岩医大 解剖 発生生物再生医学)

江草 宏 (阪大 院歯 顎口腔機能再建 歯科補綴一)

SS3-1：口腔領域における iPS 細胞研究の現状と展望
原田 英光¹、江草 宏² (¹岩医大 解剖 発生生物再生医学、²阪大 院
歯 顎口腔機能再建 歯科補綴一)

SS3-2：再生医療を見据えた人工多能性幹細胞樹立及び培養システムの開発―異種成
分を含まないコンディションでのヒト iPS 細胞樹立―
三浦 巧、町田 正和、細田 明広、大倉 隆司、梅澤 明弘、阿久津英
憲 (国立成育医療研究セ 再生医療セ)

SS3-3：歯肉由来 iPS 細胞の歯科医学への応用
江草 宏 (阪大 院歯 顎口腔機能再建 歯科補綴一)

SS3-4：口腔組織からの iPS 細胞の作製とその歯科領域への利用 (小児歯科の観点か
ら)
齊藤 一誠 (新大 小児歯)

SS3-5：iPS細胞から象牙芽細胞への分化誘導技術の開発と歯の再生への応用
天津 圭史（岩医大 解剖 発生生物再生医学）

SS3-6：iPS細胞からエナメル芽細胞への分化誘導技術の開発と歯の再生への応用
新垣真紀子（東北大 院歯 小児発達歯）

サテライトシンポジウム 4

「疾患発症へのエピジェネティックスの関与」

日時：9月14日13：00～15：00

会場：E会場（第3講義棟322）

オーガナイザー：安彦 善裕（北医大 歯 生体機能・病態 臨床口腔病理）

SS4-1：疾患発症へのエピジェネティックスの関与—口腔の炎症性疾患とエピジェネティックス

安彦 善裕（北医大 歯 生体機能・病態 臨床口腔病理）

SS4-2：エピゲノムプロジェクトに向けて

塩田 邦郎（東大 院農 細胞生物化学）

SS4-3：歯胚発生とエピジェネティックス

福本 敏（東北大 院歯 小児歯）

SS4-4：Angelman 症候群と Prader-Willi 症候群のエピジェネティックス

太田 亨（北医大 個体差健康科学研）

サテライトシンポジウム 5

「歯根・歯周組織—ユニットのセレンディピティ」

日時：9月14日15：15～17：15

会場：B会場（第3講義棟311）

オーガナイザー：太田 正人（東医歯大 院医歯 分子発生）

馬場 麻人（東医歯大 院医歯 硬組織構造生物）

SS5-1：歯根と歯周組織の由来について

馬場 麻人（東医歯大 院医歯 硬組織構造生物）

- SS5-2：歯の再植・移植後の歯髄治癒過程における歯髄-歯周組織相互作用
武藤 徳子¹、石井 信之¹、大島 勇人²（¹神歯大 歯内療法、²新大 院医
歯 硬組織形態）
- SS5-3：肝細胞増殖因子による歯根形成の誘導
藤原 尚樹、坂野 深香、大津 圭史、原田 英光（岩医大 解剖 発生生
物・再生医学）
- SS5-4：Shh-FGF 経路を介した歯根・歯周組織ユニットの発生機構
太田 正人（東医歯大 院医歯 分子発生）

サテライトシンポジウム 6

「マウスジェネティックスが解き明かす口腔顎顔面領域の発生・病態形成メカニズム」

日時：9月14日 15：15～17：15

会場：C会場（第3講義棟 313）

オーガナイザー：上條竜太郎（昭大 歯 口腔生化）

福本 敏（東北大 院歯 小児発達歯）

- SS6-1：マウスジェネティックスが解き明かす口腔顎顔面領域の発生・病態形成メカニズム
秋山 治彦（京大 院医 感覚運動系外科 整形外科）
- SS6-2：異骨症モデルマウスを用いた骨格発生と病態の時空間的解析
飯村 忠浩（東医歯大 院医歯 GCOE 口腔病理）
- SS6-3：Wnt 5a-Ror 2 シグナルによる破骨細胞分化制御機構
小林 泰浩（松歯大 総歯研 硬組織疾患制御再建）
- SS6-4：低分子量 G タンパク質 Rac 1 および Cdc 42 の骨・軟骨形成における機能解析
山田 篤（昭大 歯 口腔生化）
- SS6-5：エピプロフィン欠損マウスモデルの解析
中村 卓史（東北大 院歯 小児発達歯）

サテライトシンポジウム7

「口腔マイクロバイオーームおよびバイオフィルム研究—研究の最先端と若手のチャレンジ—」

日時：9月14日 15：15～17：15

会場：D会場（第3講義棟 321）

オーガナイザー：佐藤 拓一（東北大 院歯 口腔生化）

大島 朋子（鶴見大 歯 口腔細菌）

宮川 博史（北医大 歯 口腔細菌）

浜田 信城（神歯大 感染制御 微生物）

SS7-1：The oral microbiome in disease and health

William G. Wade (King's Coll. of London Dent. Inst., UK)

SS7-2：Oral microflora in dry mouth patients determined by T-RFLP analysis

Yoshiko Hayashi¹, Toru Saito¹, Takuya Arita¹, Tomoko Ohshima², Yoichi Nakagawa³ and Nobuko Maeda² (¹R&D Dept., Sunstar Inc., ²Dept. Oral Microbiol., Sch. Dent. Med., Tsurumi Univ., ³Dept. Clin. Pathophysiol., Tsurumi Univ. Dent. Hospital)

SS7-3：An approach to the fungicidal mechanism of antimicrobial peptides, human beta-Defensins against *Candida albicans*

Hitoshi Watanabe, Tomoko Ohshima and Nobuko Maeda (Dept. Oral Microbiol., Sch. Dent. Med., Tsurumi Univ.)

SS7-4：Micromolar level NaF promotes epithelial cell growth and reduces *Porphyromonas gingivalis*-induced alveolar bone loss

Ujjal K. Bhawal^{1,2} (¹Dept. Biochem. Mol. Biol., Nihon Univ. Sch. Dent. at Matsudo, ²Dept. Health Sci., Div. Oral Health, Kanagawa Dent. Coll.)

SS7-5：The virulence factors of *Actinomyces naeslundii*

Takenori Sato, Kiyoko Watanabe, Hidefumi Kumada, Toshizo Toyama and Nobushiro Hamada (Div. Microbiol., Dept. Infect. Cont., Kanagawa Dent. Coll.)

SS7-6：The biofilm formation with novel oral *Veillonella* spp., *V. tobetsuensis*

Izumi Mashima and Futoshi Nakazawa (Dept. Oral Microbiol., Sch. Dent., Health Sci. Univ. Hokkaido)

SS7-7 : Purification and characterization of hemolysin from *Prevotella oris*
Toshiya Sato (Dept. Oral Microbiol., Sch. Dent., Health Sci. Univ.
Hokkaido)

サテライトシンポジウム 8

「頭頸部領域の微小循環—基礎と臨床—」

日時：9月14日 15:15~17:15

会場：E会場（第3講義棟 322）

オーガナイザー：藤村 朗（岩医大 解剖 機能形態）

SS8-1：頭部静脈系を構成する血管内皮細胞の由来とそれを解剖学的構造へ導くメカニズム

磯貝 純夫、斉藤絵里奈、木村 英二、人見 次郎（岩医大 医 解剖）

SS8-2：顎顔面領域における筋の微小血管系

佐藤 巖、三輪 容子（日歯大 生命歯 解剖一）

SS8-3：上皮下のリンパ管構築と薬剤投与としてのリンパ管

安藤 禎紀、藤村 朗（岩医大 解剖 機能形態）

SS8-4：腫瘍における微小循環系の多様性

北原 秀治（東女医大 医 解剖・発生生物）